

امتحانات المحافظات عام ٢٠١٧

المادة: العلوم

امتحان محافظة القاهرة ٢٠١٧

(١)

١ (١) أكمل ما يأتي :

- ① وحدة قياس الوزن بينما وحدة قياس الكتلة هي
 - ② النحاس من المواد التوصيل للحرارة
 - ③ يتكون جزئ غاز ثاني أكسيد الكربون من ذرة الكربون مرتبطة بذرتي
 - ④ يتحد النيتروجين مع الماغنسيوم المشتعل مكوناً مادة
 - ⑤ يتركب القفص الصدري من زوجاً من الضلوع
- (ب) علل لما يأتي :

- ① يتعكر ماء الجير الرائق عند إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون فيه
- ② تستخدم اسطوانات من الأكسجين أثناء تسلق الجبال

٢ (١) أذكر المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

- ① وحدة بناء الجهاز العصبي
 - ② مقدار ما يحتويه الجسم من مادة
 - ③ مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان
 - ④ غاز يستهلك في عمليات التنفس والاحتراق
 - ⑤ عضو في الجهاز العصبي المركزي مسئول عن الأفعال المنعكسة
- (ب) اذكر وظيفة واحدة لكل من :

- ① الميزان الزنبركي
- ② الترمومتر المئوي
- ③ طبقة الأوزون

٣ (١) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة أو علامة (x) أمام العبارات الخطأ الآتية :

- ① يمثل غاز الأكسجين ٧٨٪ من حجم الهواء الجوي ()
- ② تصنع أواني الطهي من البلاستيك ()
- ③ يسمى غاز النيتروجين بالأزوت ومعناها (غاز الحياة) ()
- ④ الهواء من المواد جيدة التوصيل للحرارة ()
- ⑤ يستخدم لهب الأكسي اسيتيلين في قطع ولحام المعادن ()
- ⑥ المخيخ مسئول عن المحافظة على توازن الجسم أثناء تأدية الحركة ()

امتحانات المحافظات عام ٢٠١٧ ب

المادة في العلوم

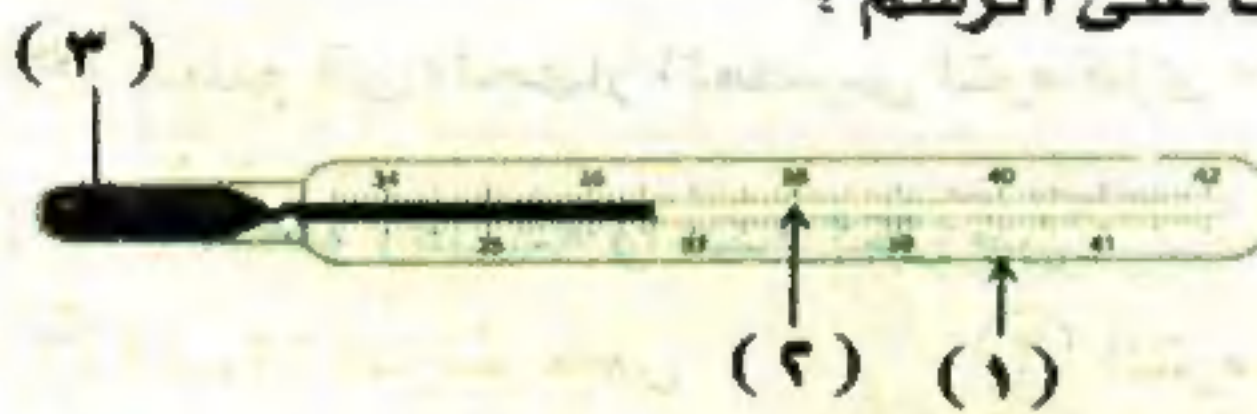
(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية :

- ① تعرض الإنسان المستمر للملوثات
- ② زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون بدرجة كبيرة في الغلاف الجوي

④ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ① أقل درجة في تدريج الترمومتر المئوي تمثل درجة تجمد
[السوائل أ، الزئبق أ، الماء]
- ② يتركب العمود الفقاري من فقرة عظمية
[١٢ أ، ٢١ أ، ٣٣]
- ③ من المفاصل واسعة الحركة مفصل
[الكتف أ، الكوع أ، الركبة]
- ④ جسم وزنه ٢ نيوتن فإن كتلته يساوي
[٠,٢ جرام أ، ٢٠ جرام أ، ٢٠٠ جرام]
- ⑤ ينحل ماء الأكسجين في وجود ثاني أكسيد النيتروجين (كعامل مساعد)
إلى
[ماء أ، غاز أكسجين أ، ماء وغاز أكسجين]

(ب) لاحظ الشكل التالي واكتب البيانات على الرسم :



- ①
- ②
- ③

امتحان محافظة القليوبية ٢٠١٧

(٢)

① (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ① إذا كان وزن الجسم على سطح الأرض ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح القمر
يساوي نيوتن
[١٠ أ، ١ أ، ١/٢ أ، ١/٦]
- ② كل مما يأتي من المواد جيدة التوصيل للحرارة ما عدا
[الألومنيوم والنحاس أ، الحديد والألمنيوم أ، النحاس والحديد أ، الزجاج والخشب]

امتحانات المحافظات حل ٢٠١٦ ب

المادة في العلوم

- ٣) يستخدم فوق أكسيد الهيدروجين في تحضير غاز
- [الأكسجين أ، الهيدروجين ب، النيتروجين ج، ثاني أكسيد الكربون د]
- ٤) من الأفعال المنعكسة

- أ [ضربات القلب أ، الأكل عند الجوع ب]
- حركة الرموش عند اقتراب جسم خارجي أ، جميع ما سبق ب]
- (ب) علل لما يأتي :

- ١) وجود اختناق في الأنبوية الشعرية للترمومتر الطبي أعلى مستودع الزئبق
- ٢) ضرورة تناول الغذاء الصحي الغني بعنصري الكالسيوم والفوسفور
- ٣) ضرورة وجود مسافات بين قضبان السكك الحديدية
- ٤) يحيط القفص الصدري بالقلب والرئتين

٢) (أ) اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية:

- ١) جهاز مسئول عن التنسيق بين أجهزة الجسم
- ٢) غاز عديم اللون مكون أساسي لجميع المركبات البروتينية
- ٣) أماكن تقابل العظام وتسمح بالحركة
- ٤) ترمومتر تدريجه يبدأ من ٣٥ حتى ٤٢ درجة مئوية
- (ب) اذكر وظيفة واحدة لكل من :

- ١) المخيخ ٢) الأوتار ٣) الميزان الزنبركي

٣) (أ) ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

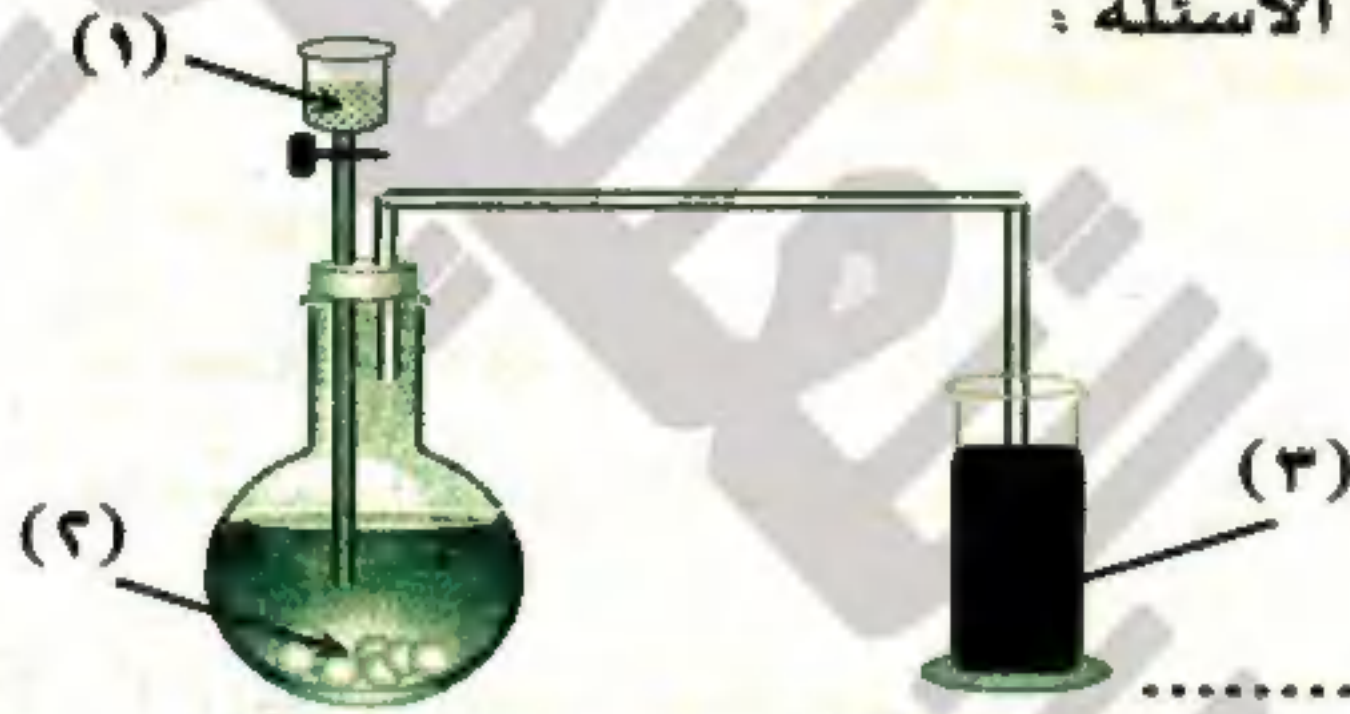
- ١) وضع شريط من الماغنسيوم في مخبر يحتوى على غاز النيتروجين
- ٢) شرب كميات كبيرة من المشروبات الغازية
- ٣) كانت جميع المواد التي يستخدمها الإنسان جيدة التوصيل للحرارة
- ٤) تكثيف غاز النيتروجين
- (ب) قارن بين الكتلة والوزن من حيث :

- ١) وحدة القياس ٢) أداة القياس

٤ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل عبارة من العبارات الآتية :

- ١ الكحول هو السائل المستخدم في الترمومتر الطبي ()
- ٢ يعتبر مفصل الكتف من المفاصل واسعة الحركة ()
- ٣ تصنع أواني الطهي من البلاستيك ()
- ٤ تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن ()

(ب) انظر إلى الشكل المقابل واجب عن الأسئلة :



ما تدل عليه الأرقام :

١

٢

٣ غاز

٤ اذكر استخدام واحد للغاز الناتج

امتحان محافظة الدقهلية ٢٠١٧

(٣)

١ (أ) أكمل ما يأتي :

- ١ الأجهزة التي تستخدم في قياس درجات الحرارة هي
- ٢ يتركب الجهاز العصبي المركزي من و
- ٣ يتم تحضير الأكسجين في المعمل من محلول في وجود ثاني أكسيد المنجنيز
- ٤ كتلة جسم على سطح الأرض ٥ كجم فإن كتلة نفس الجسم على سطح القمر تكون
- ٥ يجب عدم القفز من الأماكن المرتفعة وذلك لتجنب حدوث في جهاز الحركة في الإنسان

(ب) أذكر وظيفة أو فائدة واحدة لكل من :

- ١ الترمومتر المئوي
- ٢ الثلج الجاف
- ٣ النحاس المسخن في تجربة تحضير غاز النيتروجين

٢ (١) اكتب المصطلح العلمي للعبارة الآتية:

- ١ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة
 - ٢ أنواع من العضلات تعمل تلقائياً ولا تستطيع أن تتحكم فيها
 - ٣ غاز يستعمل في صناعة المياه الغازية
 - ٤ جزء المخ المسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية بالجسم
 - ٥ غاز ينتج بوفرة من النباتات الخضراء خلال عملية البناء الضوئي
- (ب) علل لما يأتي :

- ١ يستخدم الألومنيوم في صناعة أواني الطهي
- ٢ توجد غضاريف بين فقرات العمود الفقري
- ٣ يتم حديثاً ملء الإطارات للطائرات والسيارات بغاز النيتروجين

٣ (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ من المواد التي توصل الحرارة بطريقة جيدة
[البلاستيك أ، الهواء أ، الخشب أ، الزئبق]
 - ٢ جزء من الجهاز العصبي مسئول عن الأفعال المنعكسة هو
[المخ أ، المخيخ أ، النخاع المستطيل أ، الحبل الشوكي]
 - ٣ من خصائص غاز الأكسجين أنه
[قليل أ، سريع أ، عديم أ، جميع ما سبق]
 - ٤ إذا كان وزن جسم على سطح الأرض ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح القمر يكون
[٦ نيوتن أ، ٦٠ نيوتن أ، $\frac{1}{6}$ نيوتن أ، ١ نيوتن]
 - ٥ غاز ثاني أكسيد الكربون يعكر ماء الجير الرائق وتتكون مادة
[أكسيد كالسيوم أ، كربونات كالسيوم أ، هيدروكسيد كالسيوم أ، الكربون]
- (ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية :

- ١ تفاعل الأكسجين مع النيتروجين عند حدوث البرق
- ٢ عدم وجود اختناق في الأنبوبة الشعرية للترمومتر الطبي
- ٣ لو كانت جميع عظام الإنسان ملتحمة مع بعضها

٤ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل عبارة من العبارات الآتية :

- ١ () الوزن هو قوة جذب الأرض للجسم وتؤثر هذه القوة دائماً تجاه مركز الأرض ()
- ٢ () يتكون جزئى غاز ثانى أكسيد الكربون من ذرة أكسجين مرتبطة مع ذرتين كربون ()
- ٣ () تبريج الترمومتر الطبى يبدأ من درجة حرارة ٣٢ درجة سيليزية إلى ٤٥ درجة سيليزية ()
- ٤ () غاز الأوزون يتكون من ثلاث ذرات أكسجين ()
- ٥ () الكيلو جرام يساوى ١٠٠٠ جرام وهو ما يكافئ لترأ من الماء المقطر ()
- ٦ () عظمة العضد وعظمتا الساعد من مكونات الطرفين السفليين ()

(ب) أذكر اثنين فقط من وسائل المحافظة على الجهاز العصبى

- ١
- ٢

امتحان محافظة الشرقية ٢٠١٧

(٤)

١ (أ) أكمل ما يأتى :

- ١ () عدد الأعصاب الشوكية وعدد الأعصاب المخية
- ٢ () ينتج غاز الأكسجين من عملية بينما ينتج غاز ثانى أكسيد الكربون من عملية
- ٣ () تنتقل الحرارة من الجسم فى درجة الحرارة إلى الجسم فى درجة الحرارة
- ٤ () كلما زادت كتلة الكوكب الموجود عليه الجسم زادت
الكوكب وزاد الجسم
- ٥ () مركز التحكم الرئيسى فى جسمك هو ويوجد فى علبة عظمية تسمى

(ب) علل ما يأتى :

- ١ () وجود مسافات بين قضبان السكك الحديدية
- ٢ () غاز الأوزون هام جداً فى الطبيعة

٢ (أ) أذكر المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

- ١ المصدر الرئيسي لتحضير غاز النيتروجين في المعمل
- ٢ مواد لا تسمح بمرور الحرارة خلالها
- ٣ ما يربط العضلات بالعظام
- ٤ غاز يعكر ماء الجير الرائق
- ٥ وحدة بناء الجهاز العصبي

(ب) ١ فسر : يستخدم الزئبق في صناعة الترمومترات

..... أ

..... ب

٢ لاحظ الشكل المقابل ثم اكتب البيانات :

..... ١

..... ٢

..... ٣



٣ (أ) ما هي وظيفة كل من :

- ١ فوق أكسيد الهيدروجين في تحضير الأكسجين في المعمل
- ٢ الميزان الزنبركي
- ٣ الترمومتر المئوي

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ من أمثلة المفاصل واسعة الحركة مفصل

[الركبة أ، الفخذ أ، الكوع أ، الجمجمة]

٢ الدرجة السيليزية هي وحدة قياس

[الوزن أ، درجة الحرارة أ، الحجم أ، الكتلة]

٣ أفضل المعادن في توصيل الحرارة هي

[الألومنيوم أ، النحاس أ، الحديد أ، الزئبق]

امتحانات المحافظات ٢٠١٧

المادة في العلوم

- ٤) يتكون القفص الصدري في الإنسان من زوج من الضلوع
[١١ أ ٣١ ب ١٢ ج ١٤ د]
- ٥) يتواجد الأكسجين في الغلاف الجوي في الحالة الغازية في صورة جزيئات
يرمز لها ب
[O_4 أ O_2 ب O ج O_3 د]

٤) (أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

- ١) كربونات الكالسيوم يستخدم في تحضير غاز النيتروجين
 - ٢) يوجد اختناق بين المستودع وبداية الأنبوبة الشعرية في الترمومتر المئوي
 - ٣) تقل كتلة المواد بعد اتحادها بالأكسجين
 - ٤) الحبل الشوكي يتحكم في ضربات القلب
 - ٥) يسمى النيتروجين بالازوت ومعناه (غاز الحياة)
- (ب) جسم كتلته على سطح الأرض ٦ كجم أحسب :
- ١) وزنه على سطح الأرض
 - ٢) وزنه على سطح القمر

امتحان محافظة الإسماعيلية ٢٠١٧

(٥)

١) (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١) النيوتن يساوي تقريباً وزن جسم كتلته جرام
[١٠ أ ١٠٠ ب ١٠٠٠ ج ١٠٠٠٠ د]
- ٢) من المفاصل الثابتة مفصل
[الكتف أ الفخذ ب الكوع ج الجمجمة د]
- ٣) عند اتحاد الأكسجين مع العناصر سريعاً وينتج حرارة وضوء يسمى
[تأكسد أ احتراق ب تعادل ج انحلال د]
- ٤) حدد أى من المواد التالية أسرع توصيلاً للحرارة
[الألومنيوم أ الحديد ب النحاس ج الزجاج د]
- ٥) غاز يدخل في تركيب الأسمدة
[الأكسجين أ النيتروجين ب ثاني أكسيد الكربون ج الكلور د]

اهتمامات المحافظة على

الماء في العلوم

(ب) قطعة من الصخر وضعت في إحدى كفتي ميزان وكان مجموع كتل الأثقال التي وضعت في الكفة الأخرى لكي يتزن الكفتين يساوي ٣٠٠ جرام أجب عما يأتي :

- ① ما هي كتلة قطعة الصخر ؟
- ② ما وزن قطعة الصخر ؟
- ③ ما اثر تغيير المكان على كل من كتلة ووزن قطعة الصخر ؟

② (١) ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل عبارة من العبارات الآتية :

- ① يستخدم الترمومتر المئوي لقياس درجة حرارة الإنسان ()
- ② المخيخ هو المسئول عن المحافظة على توازن الجسم أثناء تادية الحركة ()
- ③ تصنع أواني الطهي والغلايات من البلاستيك ()
- ④ يستخدم الزئبق في الترمومترات لأنه مادة منتظمة التمدد ()
- ⑤ الكتلة هي مقدار جذب الأرض للجسم ()
- ⑥ الطرفان السفليان يتصلان بعظام الكتف ()

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- ① وضع شريط ماغنسيوم مشتعل في مخبريه غاز ثاني أكسيد الكربون
- ② ملامسة يدك لجسم ساخن فجأة

③ (١) اكتب المصطلح العلمي للعبارة الآتية:

- ① نوع من العضلات تعمل تلقائياً ولا تستطيع التحكم فيها
- ② مواد لا تسمح بانتقال الحرارة خلالها
- ③ لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن
- ④ مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان

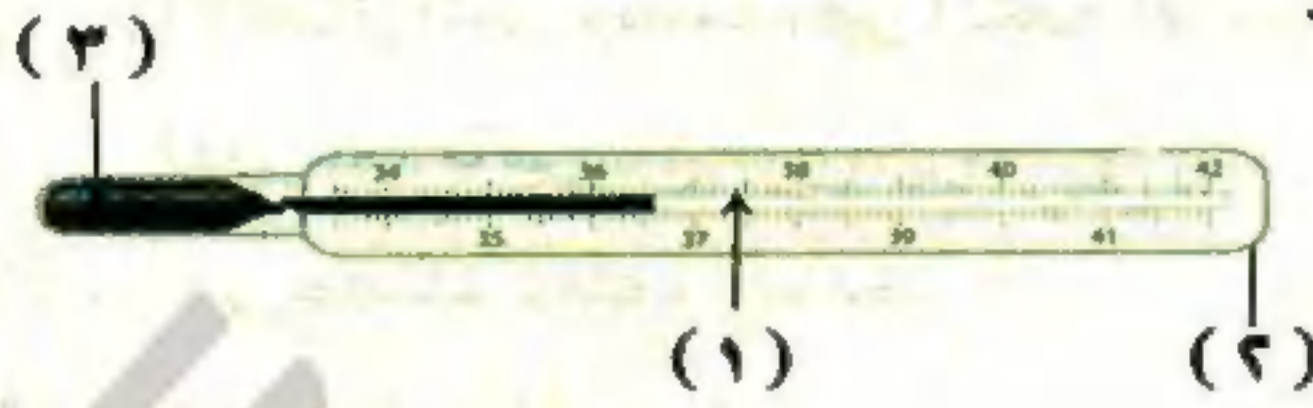
(ب) ما دور كل من ؟

- ① الخميرة في صناعة الخبز
- ② طبقة الأوزون في الغلاف الجوي

امتحانات المحافظات حل ٢٠١٧ ب

المادة في العلوم

(هـ) أنظر إلى الشكل الذي أمامك ثم أجب :



① ما اسم هذا الشكل ؟

② اكتب ما تشير إليه الأرقام :

①

② ③

④ (أ) أكمل ما يأتي :

① تقاس الكتلة باستخدام الميزان ذو بينما يقاس الوزن باستخدام الميزان

② ينتج غاز الأكسجين بوفرة من أثناء عملية

③ الحرارة هي صورة من صور والتي تنتقل من الجسم

في درجة الحرارة إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة

④ العضلات ترتبط بالعظام عن طريق بينما توجد

بين فقرات العمود الفقري تمنع احتكاكها

⑤ الجهاز العصبي الطرفي يتكون من الأعصاب والأعصاب

(ب) علل لما يأتي :

① تستخدم الملابس الصوفية الثقيلة في فصل الشتاء

② تعزل أعمدة لكباري المصنوعة من الحديد عن الهواء الرطب بالدهانات

③ عدم الإسراف في تناول المواد المنبهة كالقهوة

امتحان محافظة الفيوم ٢٠١٧

(٦)

① (أ) أكمل ما يأتي :

① وحدة قياس الكتلة هي ووحدة قياس الوزن هي

② مركز التحكم الرئيسي في جسمك هو ويوجد بداخل علبة عظمية

تسمى

③ ينتج غاز الأكسجين بوفرة من أثناء عملية

المادة في العلوم

امتحانات المحافظات حل ٢٠١٦ ب

(ب) أذكر وظيفة أو أهمية واحدة :

① القفص الصدري ② لهب الأكسجين استيلين

② (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① أيهما أسرع توصيلاً للحرارة

[الحديد أ، النحاس أ، الألومنيوم أ، الخشب]

② أي مما يلي من المفاصل محدودة الحركة

[الكتف أ، المعصم أ، الكوع أ، الفخذ]

③ إذا كان وزن الجسم على سطح الأرض ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح القمر

[١ كجم أ، ١ نيوتن أ، ٦ كجم أ، ٦ نيوتن]

④ أي الغازات التالية توجد بنسبة أكبر في الهواء الجوى

[الأكسجين أ، النيتروجين أ، الأوزون أ، ثاني أكسيد الكربون]

⑤ أي مما يلي مسئول عن المحافظة على توازن الجسم

[النخاع المستطيل أ، النصفان الكرويان أ، الحبل الشوكي أ، المخيخ]

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية :

① تعرض مسمار مبلل بالماء عدة أيام لجو رطب

② الإسراف في تناول المواد المنبهة

③ (١) هوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

① الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان

② محور الخلية العصبية مغلف بطبقة حيلاينية③ السائل المستخدم في الترمومتر هو الكحول

④ يحضر غاز الأكسجين من تفكك محلول فوق أكسيد الهيدروجين

في وجود ثاني أكسيد الكربون

⑤ يخرج من المخ ١٠ أزواج تعرف بالأعصاب المخية

امتحانات المحافظات ٢٠١٧

المادة في العلوم

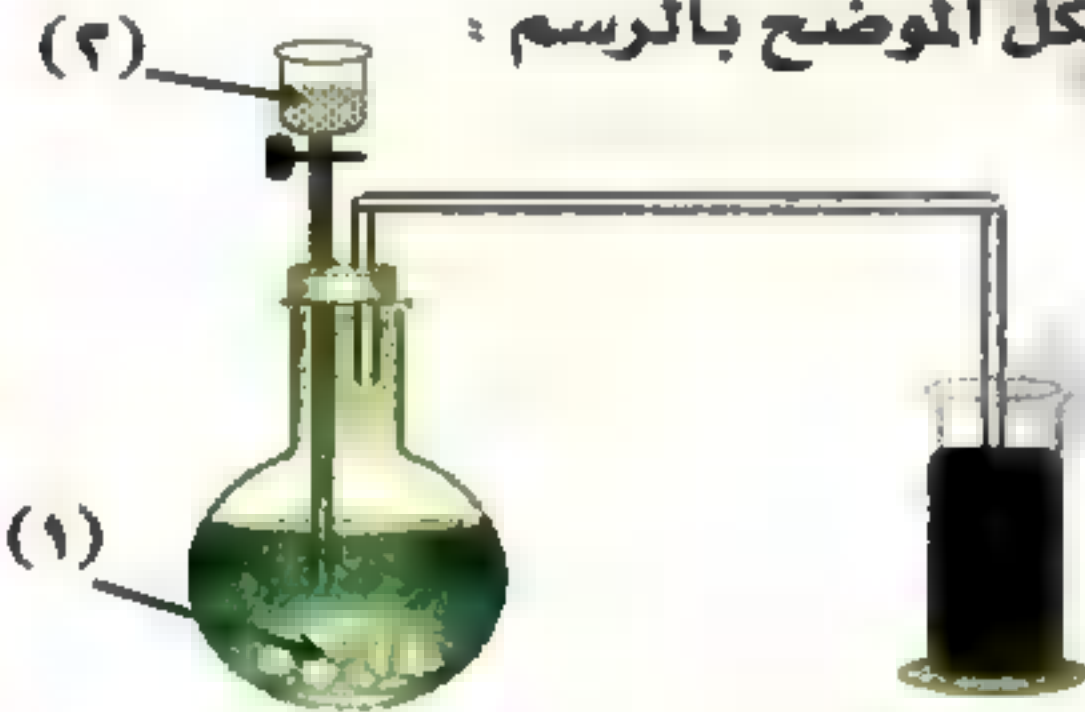
(ب) علل لما يأتي :

- ① يجمع النيتروجين بإزاحة الماء لأسفل أثناء تحضيره في المعمل
- ② وجود اختناق في الأنبوبة الشعرية للترمو متر الطبي

④ (أ) أذكر المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

- ① قوة جذب الأرض للجسم
- ② غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين
- ③ المواد التي لا تسمح بمرور الحرارة خلالها
- ④ غاز يستخدم في تخزين البترول وبعض المواد القابلة للاشتعال
- ⑤ عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة للجسم

(ب) اكتب البيانات التي تدل عليها الأرقام في الشكل الموضح بالرسم :



① المادة (١) هي

② السائل (٢) هو

(ج) اذكر استخدامات غاز ثاني أكسيد الكربون :

①

②

امتحان محافظة بنى سويف ٢٠١٧

(٧)

① (أ) أذكر المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

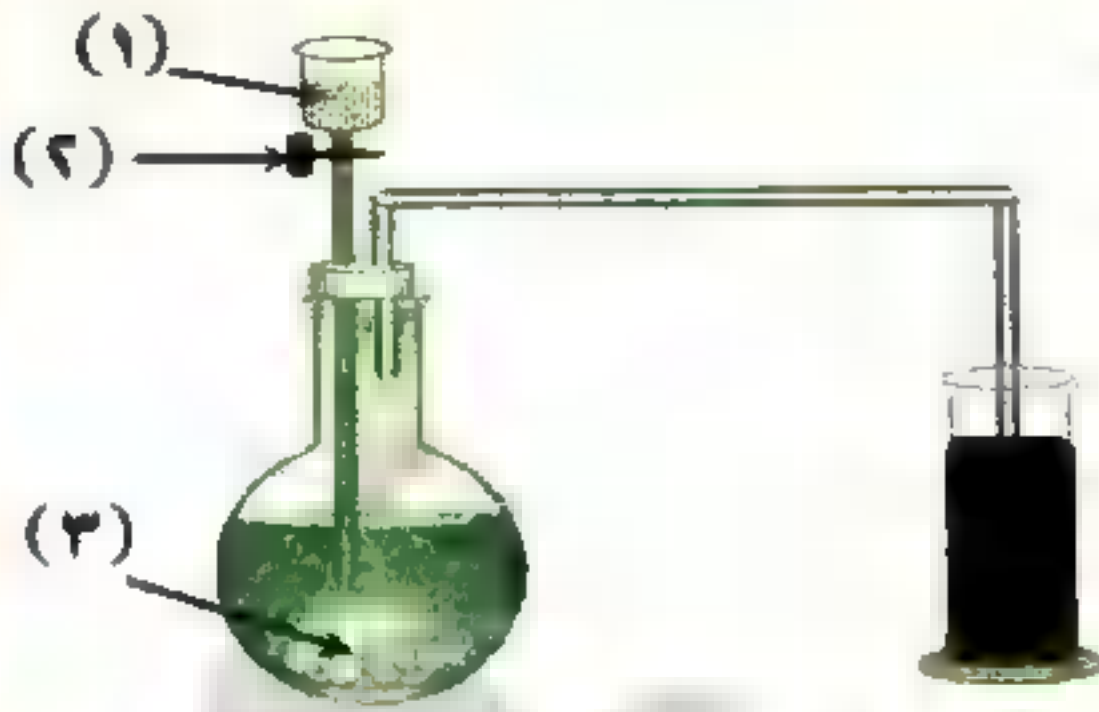
- ① مؤشر للتعبير عن مدى سخونة أو برودة الجسم
- ② غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين
- ③ مسئول عن الأفعال المنعكسة

(ب) ما أهمية كل من :

- ① الأوتار
- ② الجهاز العصبي

المادة: العلوم

امتحانات المحافظات حل ٢٠٢٠ ب



٢ (١) أنظر الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الآتي :

- ١ يستخدم الجهاز في تحضير غاز
- ٢ اكتب ما قتل عليه الأرقام (١ ، ٢ ، ٣)
- ٣ اذكر استخدامين للغاز الناتج

(ب) قارن بين : المفاصل محدودة الحركة والمفاصل واسعة الحركة ؟

٣ (١) ضع علامة (✓) أو علامة (✕) أمام كل عبارة من العبارات الآتية :

- ١ يتركب العمود الفقاري من ٢٣ فقرة عظمية ()
- ٢ النحاس والالومنيوم من المواد جيدة التوصيل للحرارة ()
- ٣ ينتج غاز النيتروجين من احتراق الشمعة ()
- ٤ نسبة الأكسجين ثابتة في الهواء الجوي بالرغم من استهلاكه في عمليات التنفس والاحتراق ()

(ب) علل ما يأتي :

- ١ يوجد اختناق في الترمومتر الطبي
- ٢ من الخطأ الإسراف في تناول القهوة
- ٣ يستخدم غاز النيتروجين في ملء الإطارات للطائرات والسيارات

٤ (١) أكمل ما يأتي :

- ١ يبقى الزئبق سائلاً بين درجتى حرارة و
- ٢ من أبرز مظاهر الحياة في الإنسان
- ٣ يتركب المخ من و والنخاع المستطيل
- ٤ مادة كربونات الكالسيوم لا تذوب في

(ب) إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض = ٦٠ كجم أحسب :

- ١ وزن الجسم على سطح الأرض
- ٢ وزن الجسم على سطح القمر

امتحانات المحافظات ٢٠١٧

المادة: العلوم

(٥) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ① يستخدم ثاني أكسيد المنجنيز عند تحضير غاز الأكسجين كعامل
 [مختزل أ، مؤكسد ب، مساعد ج]
- ② التشابك العصبي هو اتصال بين الخلايا العصبية بواسطة
 [التفرعات الشجرية أ، التفرعات اللانهائية ب، كل ما سبق ج]
- ③ تقوم النباتات الخضراء بعملية ... لبناء أجسامها وتكوين الغذاء للكائنات الحية
 [التنفس أ، الاحتراق ب، البناء الضوئي ج]

(ب) ماذا يحدث :

- ① عند تناول غذاء فقير بعنصر الكالسيوم والفسفور وكذلك فيتامين (د)
 ② تعرض مسمار حديد مبلل بالماء للهواء الرطب عدة أيام

امتحان محافظة أسوان ٢٠١٧

(٨)

(١) أكمل ما يأتي :

- ① يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من درجة حرارة إلى درجة حرارة
 ② هي عملية البناء الضوئي يمتص النبات غاز وينتج غاز
 ③ من أمثلة المواد رديئة التوصيل للحرارة و
 ④ يتكون الهيكل المحوري في جسم الإنسان من و و
 ⑤ الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير

(ب) أذكر أهمية واحدة لكل من :

- ① نهب الأكسجين استيلين
 ② الفضاريف

(٢) (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ① إذا كان وزنك على سطح الأرض هو ٦٠٠ نيوتن فإن وزنك على سطح القمر
 سيكون

- [٦ نيوتن أ، ٦٠ نيوتن ب، ١٠٠ نيوتن ج، ١٠ نيوتن د]

امتحانات المحافظات علوم ٦ ب

المادة في العلوم

- ٢) عند وضع شريط ماغنسيوم في مخبار يحتوى على غاز ثانى أكسيد الكربون يتكون على جدار المخبار عنصر
- [الكربون أ، النيتروجين ب، الماغنسيوم ج، الأكسجين د]
- ٣) حدد أيهم أسرع توصيلاً للحرارة
- [الألومنيوم أ، النحاس ب، الحديد ج، الزجاج د]
- ٤) كل مما يلى من خواص الزئبق كسائل ترمومترى ما عدا
- [جيد التوصيل للحرارة أ، مادة منتظمة التمدد ب، يعطى مدى محدود لقياس درجة الحرارة ج، لا يلتصق بجدار الأنبوبة الشعرية د]
- ٥) كل مما يلى من مكونات المخ ما عدا
- [النصفين الكربونين أ، المخيخ ب، النخاع المستطيل ج، الحبل الشوكى د]
- (ب) أذكر السبب العلمى لكل مما يلى :
- ١) غاز الأوزون هام جداً فى الطبيعة
- ٢) إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة

٣) (أ) أذكر المصطلح العلمى الدال على كل مما يأتى :

- ١) مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها
- ٢) قوة جذب الأرض للأجسام
- ٣) أربطة تربط العضلات بالعظام
- ٤) غاز يستخدم فى صناعة النشادر
- ٥) استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجى
- (ب) ماذا يحدث إذا :

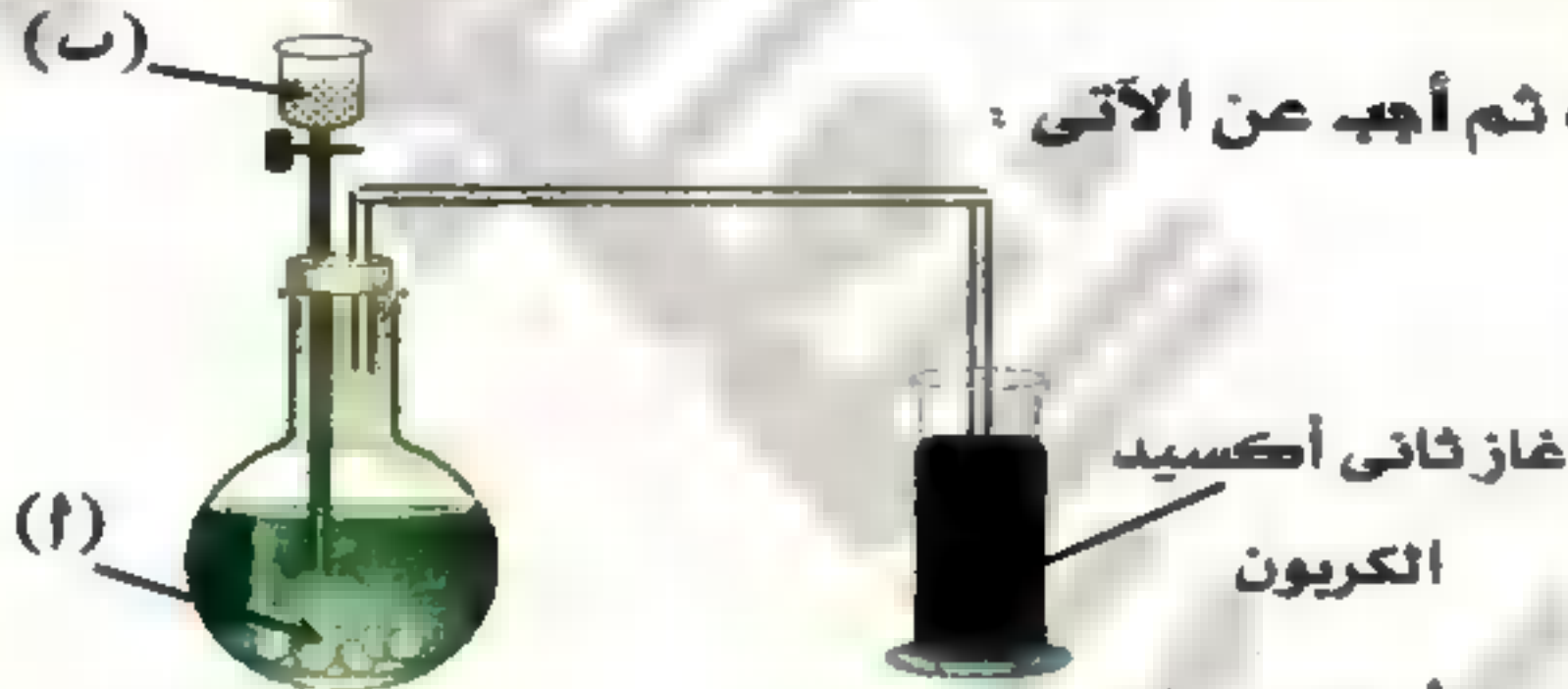
- ١) تعرض مسمار مبلل بالماء عدة أيام لجو رطب
- ٢) تعرض الإنسان المستمر للضوضاء

تفوقك فى أى مذكرة عليها العلامة دي
www.facebook.com/groups/zakroolypr6

٤ (١) ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل عبارة من العبارات الآتية :

- ١ يستخدم الترمومتر المئوى فى قياس درجة حرارة السوائل المختلفة ()
- ٢ يستخدم الميزان الرقعى فى قياس الوزن ()
- ٣ مفصل المعصم من المفاصل واسعة الحركة ()
- ٤ تنتقل الحرارة من الجسم الساخن إلى الجسم البارد ()
- ٥ يحتل غاز الأكسجين ٧٨ ٪ من مكونات الهواء الجوى ()

(ب) ١ أنظر الشكل الذى أمامك ثم أجب عن الآتى :



المادة (أ) هى

السائل (ب) هو

٢ اذكر استخدام واحد لغاز ثانى أكسيد الكربون

امتحان محافظة أسيوط ٢٠١٧

(٩)

١ أكمل ما يأتى :

- ١ يقاس الوزن بوحدة بينما تقاس الكتلة بوحدة
- ٢ يستخدم غاز فى تركيب البارود بينما يستخدم غاز فى لحام المعادن
- ٣ مركز التحكم الرئيسى فى جسمك هو ويوجد بداخل علبة عظمية تسمى
- ٤ الحرارة هى صورة من صور
- ٥ عدد الأعصاب المخية فى جسم الإنسان زوجاً من الأعصاب

٢ (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ الكوكب الذى يكون عليه وزن الجسم يساوى ٦ أمثال وزنه على القمر هو كوكب
- [الأرض أ المريخ ب المشتري ج]

اختبارات الملاحظة علوم ٦ ب

المعرف في العلوم

- ٢) من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة
- [الزجاج أ الحديد ب الخشب ج]
- ٣) يتكون جسم الخلية العصبية من
- [نواة أ سيتوبلازم وغشاء بلازمي ب جميع ما سبق ج]
- ٤) غاز يمكن تحضيره باستخدام مسحوق كبريتات الكالسيوم وحمض الهيدروكلوريك المخفف
- [الأكسجين أ الهيدروجين ب ثاني أكسيد الكربون ج]
- ٥) وزن جسم كتلته ١٠ كيلو جرام على سطح الأرض يساوى تقريباً
- [١٠ نيوتن أ ١٠٠ نيوتن ب ١٠٠٠ نيوتن ج]
- ٦) يشكل غاز الأكسجين نسبة من الغلاف الجوى للأرض
- [٢١ % أ ٧٨ % ب ٨٩ % ج]

(ب) افكر أهمية واحدة لكل من :

٢) طبقة الأوزون

١) المفاصل

٣) (أ) اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية:

- ١) غاز يستخدم في صناعة المياه الغازية
- ٢) أربطة تربط العضلات بالعظام
- ٣) مقدار ما يحتويه الجسم من مادة
- ٤) أداة تستخدم في قياس درجة حرارة المواد السائلة
- (ب) هل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

(أ)	(ب)
١) النحاس	١) من المواد رديئة التوصيل للحرارة
٢) البلاستيك	٢) يوصل الحرارة أسرع من الألومنيوم
٣) الزئبق	٣) سائل يستخدم لتطهير الترمومترات قبل الاستخدام
٤) الكحول	٤) سائل يستخدم في صناعة الترمومترات

٤ (أ) لاحظ الشكل التالي للحبل الشوكي واكتب البيانات على الرسم :



١ ١

٢ ٢

(ب) علل لما يأتى :

١ تصنع أواني الطهى من الألومنيوم

٢ يستخدم النيتروجين فى ملء إطارات الطائرات والسيارات

(هـ) ماذا يحدث فى الحالات الآتية :

١ تعرض مسمار من الحديد مبلل بالماء عدة أيام لجو رطب

٢ عدم وجود اختناق فوق مستودع الزئبق فى الترمومتر الطبى

امتحان محافظة سوهاج ٢٠١٧

(١٠)

١ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ أى مما يلى من المفاصل محدودة الحركة مفصل

[الكوع أ الفخذ أ الرسغ أ الكتف]

٢ كتلة جسم على سطح القمر ٥٠ كجم فتكون كتلته على سطح الأرض

[٥٠ كجم أ ١٠٠ كجم أ ٢٠٠ كجم أ ٥٠٠ كجم]

٣ عند وضع شريط من الماغنسيوم المشتعل فى مخبر يحتوى على غاز ثانى

أكسيد الكربون يتكون على جدار المخبر عنصر

[الأكسجين أ النيتروجين أ الكربون أ الماغنسيوم]

٤ كل مما يلى مادة موصلة للحرارة ما عدا

[الحديد أ النحاس أ الألومنيوم أ البلاستيك]

٥ يدخل غاز النيتروجين فى صناعة

[مطفاة الحريق أ المياه الغازية أ الأسمدة أ الثلج الجاف]

امتحانات المحافظات علوم ٦ ب

المادة في العلوم

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية :

- ① تعرض مسمار مبلل بالماء فترة طويلة لجو رطب
- ② الإسراف في تناول المواد المنبهة كالكافيه والشاي
- ③ لا يوجد اختناق فوق مستودع الزئبق في الترمومتر الطبي

(٢) (١) اكتب المصطلح العلمي للعبارة الآتية:

- ① مركب كيميائي ينحل في وجود ثاني أكسيد المنجنيز إلى ماء واكسجين
- ② أداة تستخدم لقياس وزن الأجسام
- ③ استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي
- ④ المواد التي تسمح بانتقال الحرارة خلالها
- ⑤ غاز يستخدم في تخزين البترول وبعض المواد القابلة للاشتعال

(ب) ① أنظر للشكل الذي أمامك ثم أجب عن الآتي :



السائل (١) هو

المادة (٢) هي

② كيف يجمع الغاز ؟ ولماذا ؟

(٣) (١) أكمل ما يأتي :

- ① يجب تناول الغذاء الصحي الغني بعنصري الكالسيوم والفسفور لتجنب الإصابة بأمراض
- ② غاز سمي بالازوت ومعناها عديم الحياة لأنه لا يساعد على الاشتعال هو
- ③ عدد الأعصاب الشوكية بينما عدد الأعصاب المخية
- ④ يستخدم الترمومتر الطبي في بينما يستخدم الترمومتر المنوي في
- (ب) جسم كتلته على سطح الأرض = ١٢ كجم أحسب :
 - ① وزنه على سطح الأرض
 - ② وزنه على سطح القمر

امتحانات المحافظات علوم ٦ ب

المادة في العلوم

٤ (١) امل لما ياتى :

- ١ يحيط القفص الصدرى بالقلب والرئتين
- ٢ طبقة الأوزون لها أهمية بالغة فى حياة الكائنات على سطح الأرض
- ٣ يختلف وزن أى جسم باختلاف الكوكب الموجود عليه
- ٤ يستخدم الهواء فى صناعة النوافذ الزجاجية العازلة للحرارة

(ب) صمم ما تحته خط :

- ١ من أمثلة العضلات اللاإرادية عضلات الوجه
- ٢ فى عمليات التنفس والاحتراق يستهلك غاز ثانى أكسيد الكربون
- ٣ يعتبر الحديد أسرع المعادن توصيلاً للحرارة
- ٤ تقع مراكز التفكير والتذكر فى النخاع المستطيل

امتحان محافظة الوادى الجديد ٢٠١٧

(١١)

١ (١) اكمل ما ياتى :

- ١ الوزن هو قوة للجسم
- ٢ ينتج غاز بوفرة من النباتات أثناء عملية البناء الضوئى
- ٣ يستخدم الترمومتر فى قياس درجة حرارة الماء
- ٤ يدخل مركب فى إنتاج الأسمدة ومخصبات التربة

(ب) أذكر أهمية كل من :

- ١ لهب الأكسى استيلين
- ٢ الميزان الزنبركى
- ٣ فلز النحاس الساخن عند تحضير النيتروجين من الهواء
- ٤ طبقة الأوزون

٢ (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ليست من عظام الطرف العلوى

[العضد أ الساعد ب الساق ج]

٢٦٦



هذا العمل حصري على موقع ذاكرولى التعليمى ولا يسمح بنشره فى أى مواقع أخرى
لعزير من أعمالنا فضل زيارة موقعنا على الانترنت <https://www.zakrooly.com>

المادة في العلوم امتحانات المحافظات على ٦٣ ب

- (٢) عندما تحترق كتلة من سلك التنظيف المصنوع من الحديد في الهواء مع الأكسجين فإن الكتلة [تزداد أ، تنقص ب، لا تتغير]
- (٣) معدن سائل فضي اللون [الحديد أ، النحاس ب، الزئبق]
- (٤) عدد الأعصاب الشوكية للإنسان
- [١٢ زوجاً أ، ٣١ زوجاً ب، ٣٣ زوجاً]

(ب) أذكر أضرار الإدمان على الجهاز العصبي ؟ يكتفى باثنين

(هـ) علل لما يأتي :

- (١) يتم عزل أعمدة الكباري الحديدية عن الهواء بالدهانات
- (٢) يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق

(٣) (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) كتلة الجسم مقدار ثابت في أي مكان ()
- (٢) تستخدم اسطوانات من غاز الأكسجين أثناء تسلق الجبار ()
- (٣) يجمع غاز ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الماء لأسفل ()
- (٤) يعتبر الحديد والنحاس مواد موصلة للحرارة ()
- (٥) تنتقل النبضات العصبية خلال ليف عصبي حسي إلى الحبل الشوكي ()

(ب) ماذا يحدث عند :

- (١) إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون (CO_2) في محلول هيدروكسيد كالسيوم (ماء جير)
- (٢) عدم ترك مسافات بين قضبان السكة الحديدية
- (٣) إضافة القليل من الماء على ناتج إشعال شريط الماغنسيوم في النيتروجين

(٤) (أ) قانون بين كل من :

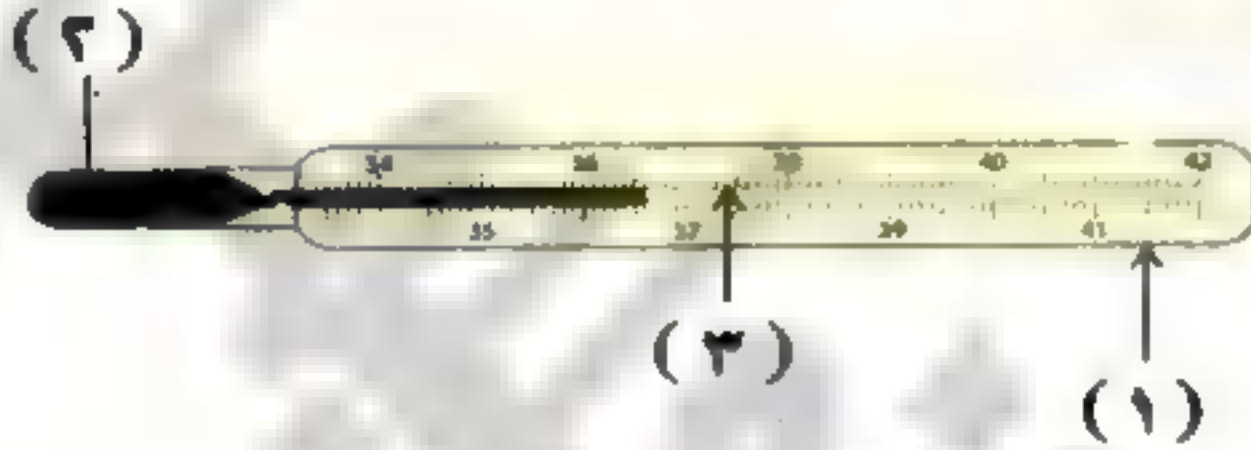
أوجه المقارنة	العضلات الإرادية	العضلات اللاإرادية
الوظيفة
مثال

امتحانات المحافظات حل ٢٠١٧ ب

المادة في العلوم

- (ب) جسم وزنه على سطح الأرض ٣٠٠ نيوتن أحسب :
 ① كتلته على سطح الأرض ② كتلته على سطح القمر

- (هـ) أنظر إلى رسم الترمومتر الطبي الذي أمامك ثم أجب :
 ① اكتب ما تشير إليه الأرقام :



- ①
 ②
 ③

(ب) أكمل :

- ① يستخدم في
 ② بداية التدرج ونهاية التدرج

امتحان محافظة جنوب سيناء ٢٠١٧

(١٢)

(١) (أ) أكمل ما يأتي :

- ① يبدأ تدرج الترمومتر الطبي بدرجة حرارة إلى درجة حرارة
 ② يستخدم فوق أكسيد الهيدروجين في تحضير غاز
 ③ يشكل النيتروجين الغلاف الجوي
 ④ من المواد رديئة التوصيل للحرارة

(ب) علل لما يأتي :

- ① يحيط القفص الصدري بالقلب والرئتين
 ② يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل

(هـ) قارن بين كل من :

أوجه المقارنة	الكتلة	الوزن
أداة القياس
وحدة القياس

امتحانات المحافظات حل ٢٠١٦ ب

المادة في العلوم

٢ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل عبارة من العبارات الآتية :

- ١) الألومنيوم يوصل الحرارة أسرع من النحاس ()
 ٢) مفصل المعصم من المفاصل واسعة الحركة ()
 ٣) يستخدم غاز الأكسجين في التبريد ()
 ٤) الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان ()

(ب) أذكر استخداماً واحداً لكل من :

- ١) المواد جيدة التوصيل للحرارة
 ٢) المواد رديئة التوصيل للحرارة

(هـ) أنظر إلى الشكل المقابل ثم أجب :



- ١) ما اسم هذا الشكل ؟
 ٢) فيم يستخدم هذا الشكل ؟
 ٣) أذكر اسم السائل المستخدم في صناعته

٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١) إذا كان وزن جسم على سطح الأرض ٢٠ نيوتن فإن كتلته تساوى
 [٢ كجم أ ٢٠ كجم ب ٢٠٠ كجم ج ٢٠٠٠ كجم د]
 ٢) تستهلك عمليات التنفس والاحتراق غاز
 [النيتروجين أ الأرجون ب الأكسجين ج ثاني أكسيد الكربون د]
 ٣) كل مما يلي من المواد جيدة التوصيل للحرارة ما عدا
 [الحديد أ الزجاج ب النحاس ج الألومنيوم د]
 ٤) تعتمد عملية البناء الضوئي في النبات على وجود غاز
 [الأكسجين أ النيتروجين ب ثاني أكسيد الكربون ج الأوزون د]

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية :

- ١) عندما تضع يديك فجأة على جسم ساخن
 ٢) زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون باستمرار في الغلاف الجوي

امتحانات المحافظات علوم ٦ ب

المعرفي العلوم ٣

(هـ) أذكر أهمية واحدة لكل من :

(٢) غاز النيتروجين

(١) الفضاريف

(٤) (أ) اكتب المصطلح العلمي للعبارة الآتية:

(١) قوة جذب الأرض للأجسام

(٢) غاز يعكس ماء الجير الراق

(٣) عضو يتكون من ٣٣ فقرة عظمية

(٤) غاز ضروري لحدوث عملية البناء

(ب) صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

(أ)	(ب)
(١) الأعصاب المخية	(١) مسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية
(٢) الأعصاب الشوكية	(٢) مسئول عن تنظيم الحركات الإرادية
(٣) النخاع المستطيل	(٣) مسئول عن الأفعال المنعكسة
(٤) الحبل الشوكي	(٤) عددها ٣١ زوجاً
	(٥) عددها ١٢ زوجاً

امتحان محافظة المنيا ٢٠١٧

(١٣)

(١) أكمل ما يأتي :

(١) تقاس الكتلة باستخدام ويقاس الوزن بوحدة

(٢) غاز النيتروجين يمثل نسبة وغاز الأكسجين نسبة من

حجم الغلاف الجوي

(٣) عدد الأعصاب الشوكية زوجاً

(٤) يمكن قياس وزن الأجسام باستخدام

(٥) يتم تحضير غاز الأكسجين من في وجود

تفوقك في أي مذكرة عليها العلامة دي
www.facebook.com/groups/zakroolypr6

٢٧٠



هذا العمل حصري على موقع ذاكروولي التعليمي ولا يسمح بنشره في أي مواقع أخرى
لعزيم من أعمالنا تفضل بزيارة موقعنا على الانترنت <https://www.zakrooly.com>

امتحانات الملاحظات علوم ٦ ب

المظهر في العلوم

٢) أذكر المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

- ١) أماكن تقابل العظام وتسمح بالحركة
- ٢) غاز ينتج من النباتات الخضراء خلال عملية البناء الضوئي
- ٣) أداة تستخدم في قياس درجة حرارة الإنسان
- ٤) مقدار ما يحتويه الجسم من مادة

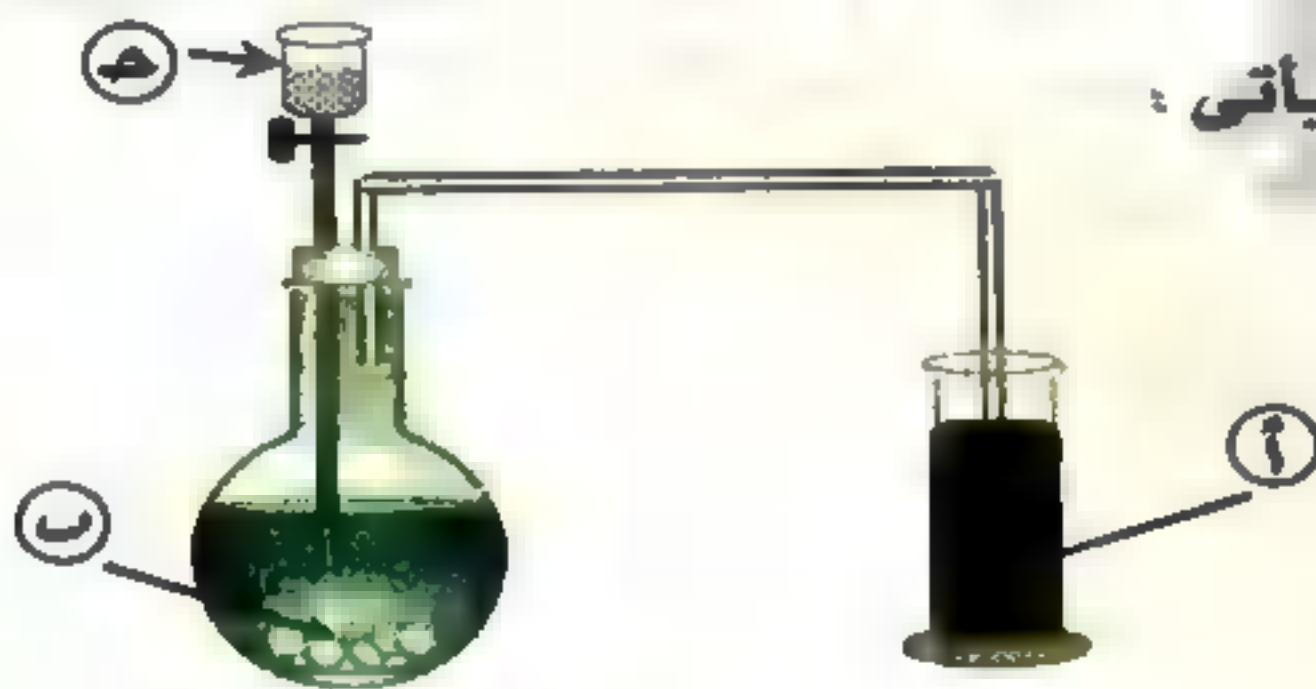
٣) (أ) ماذا يحدث عند :

- ١) إدخال شريط ماغنسيوم مشتعل داخل مخبر مملوء بغاز النيتروجين
- ٢) إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون على ماء الجير الرائق

(ب) علل لما يأتي :

- ١) تصنع أواني الطهي من الألومنيوم بينما تصنع المقابض من البلاستيك أو الخشب
- ٢) غاز الأوزون هام جداً في الطبيعة
- ٣) إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة

٤) (أ) من الشكل الذي أمامك أكمل ما يأتي :



- أ) غاز
- ب) مسحوق
- هـ) حمض

(ب) إذا كانت كتلة جسم تساوي ٣٠ كجم على سطح الأرض أحسب :

- ١) وزنه على سطح الأرض
- ٢) وزنه على سطح القمر

(ج) ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل عبارة من العبارات الآتية :

- ١) تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن ()
- ٢) يستخدم النيتروجين السائل في علاج الأورام الجلدية ()
- ٣) الزئبق جيد التوصيل للحرارة ()

١ (أ) أكمل ما يأتي :

- ١ يقاس الوزن باستخدام ووحدة قياسه هي
- ٢ يستخدم الترمومتر المئوي لقياس درجة حرارة
- ٣ يتحكم في الأفعال المنعكسة
- ٤ يتكون الماء من اتحاد ذرة أكسجين مع ذرتي
- ٥ يتركب العمود الفقاري من فقرة عظمية

(ب) علل ما يأتي :

- ١ يجمع غاز ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الهواء إلى أعلى
- ٢ بالرغم من أن أكسجين الهواء الجوي يتم استهلاكه في عمليات التنفس إلا أن نسبته ثابتة في الغلاف الجوي

٢ (أ) أذكر المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

- ١ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة
- ٢ لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن
- ٣ مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان
- ٤ غاز يستخدم في صناعة الفولاذ الذي لا يصدأ
- ٥ مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة أي جسم

(ب) اذكر وظيفة واحدة لكل من :

- ١ الميزان ذو الكفة الواحدة
- ٢ محلول هيدروكسيد الصوديوم أو البوتاسيوم عند تحضير غاز النتروجين
- ٣ طبقة الأوزون

٣ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل عبارة من العبارات الآتية :

- ١ من العوامل التي يتوقف عليها الوزن كتلة الجسم ()
- ٢ من المواد رديئة التوصيل للحرارة الزئبق ()
- ٣ يبلغ عدد الأعصاب المخية ٢٤ فرداً من الأعصاب ()
- ٤ يمثل غاز النيتروجين ٨٧% من حجم الغلاف الجوى ()
- ٥ تصنع أواني الطهى من البلاستيك ()

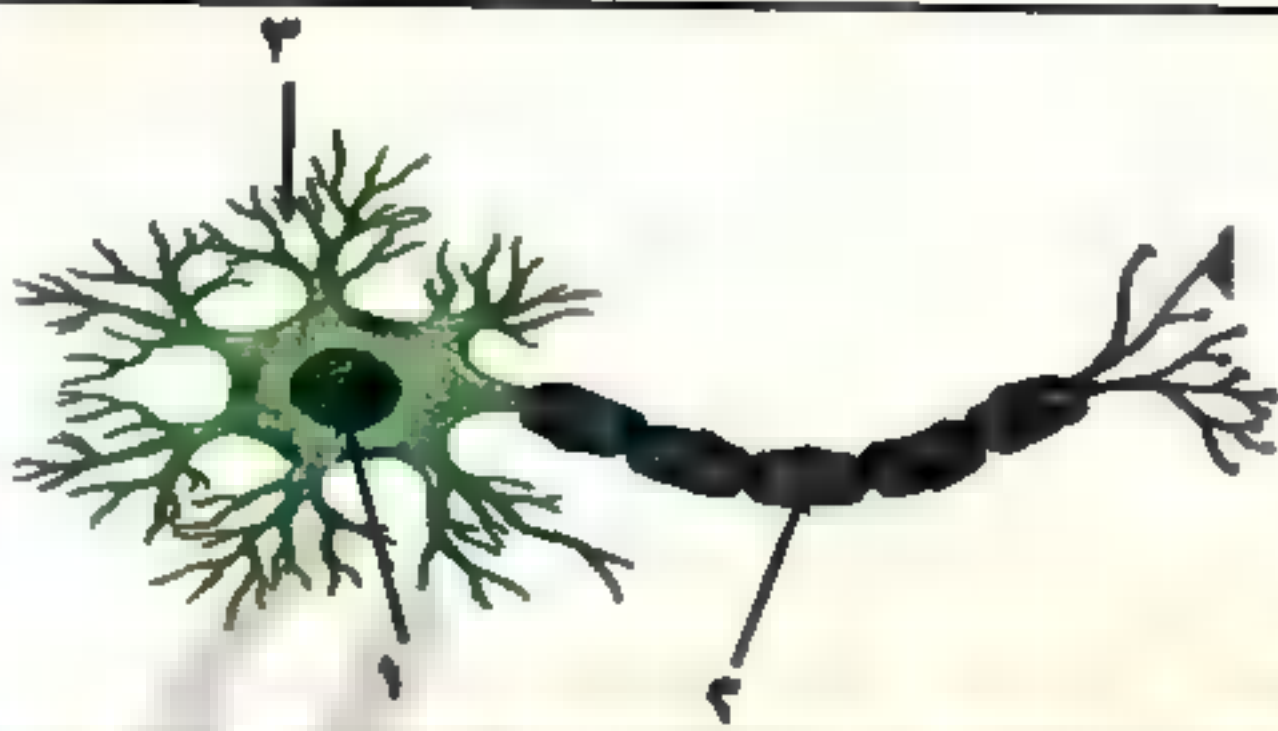
(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية :

- ١ الإسراف فى تناول المواد المنبهة كالكهوة وغيرها (يكتفى بإجابة واحدة)
- ٢ وضع شريط من الماغنسيوم المشتعل فى مخبر يحتوى على غاز النيتروجين
- ٣ إذا قلت نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الهواء الجوى

٤ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ يحضر غاز الأكسجين فى المعمل من تحليل فوق أكسيد الهيدروجين فى وجود كعامل مساعد
- ٢ [ثانى أكسيد الكربون أ، ثانى أكسيد المنجنيز ب، أكسيد الحديد ج] الذى يربط العظام بالمضلات
- ٣ [مفاصل أ، أوتار ب، ألياف عضلية ج] يستخدم غاز النيتروجين فى تصنيع
- ٤ [الأوزون أ، النشادر ب، المياه الغازية ج] أسرع المعادن توصيلاً للحرارة
- ٥ [النحاس أ، الحديد ب، الألومنيوم ج] قوة الجاذبية الأرضية المؤثرة على تفاحة كتلتها ٢٠٠ جرام = نيوتن
- ٦ [٢ أ، ٢٠٠ ب، ٢٠٠٠ ج]

تفوقك فى أى مذكرة عليها العلامة دي
www.facebook.com/groups/zakroolypr6



(ب) لاحظ الشكل التالي للخلية العصبية

واكتب البيانات على الرسم :

..... ١

..... ٢

..... ٣

امتحان محافظة الجيزة ٢٠١٦

(١٥)

(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) جسم وزنه ٤٠ نيوتن على سطح الأرض تكون كتلته تساوى كجم

[٤٠٠ ك ٤ ك ٢٠ ك]

٢) الغاز الذى لا يتفاعل بسهولة مع كثير من العناصر

[أكسجين ك نيتروجين ك ثانى أكسيد الكربون]

٣) تزود أواني الطهى بمقابض من

[الحديد ك النحاس ك البلاستيك]

٤) بداية ونهاية تدريج الترمومتر المئوى من درجة سيليزية

[١٠٠: ١ ك صفرة: ١٠٠ ك ٤٢: ٣٥]

٥) الغاز الذى يستخدم مع غاز الاستيلين فى لحام المعادن هو غاز

[الأكسجين ك الهيدروجين ك الأوزون]

٦) قوة الجاذبية الأرضية بابتعاد الجسم عن الأرض

[تزداد ك تظل ثابتة ك تتناقص]

(ب) قارن بين :

وجه المقارنة	الجهاز العصبى المركزى	الجهاز العصبى الطرفى
التركيب

تفوقك فى أى مذكرة عليها العلامة دي
 ذاكرولى www.facebook.com/groups/zakroolypr6

امتحانات المحافظات على ٦٣ ب

المادة في العلوم

(٢) (١) أكمل ما يأتي :

- ① يُحول غاز ثاني أكسيد الكربون إلى سائل ب و
- ② يستخدم الميزان ذو الكفتين لقياس بينما يستخدم الميزان لقياس الوزن
- ③ درجة الحرارة هي عبارة عن مؤشر يساعدنا في التعبير عن أو أي جسم

(ب) ماذا يحدث عند ... ؟

- ① عدم وجود مفاصل في الهيكل العظمي
- ② كانت جميع المواد التي يستخدمها الإنسان جيدة التوصيل للحرارة

(٣) (١) هوب ما تحته خط :

- ① من أهم وظائف الجهاز العضلي التحكم في الحركات الإرادية
 - ② تمتد التفرعات الشجرية من محور الخلية العصبية
 - ③ تستخدم الأغشية الثقيلة في الشتاء للمحافظة على برودة الجو
 - ④ الفكرة الأساسية لعمل الترمومتر هي تغير كتلة السائل الموجود به مع تغير درجة الحرارة
 - ⑤ عند مرور هواء الزفير بماء الجير الرائق فإنه يتعكر مكوناً مادة تسمى أكسيد الكالسيوم
 - ⑥ كتلة الجسم على سطح القمر ثلث كتلته على سطح الأرض
- (ب) اذكر السبب العلمي لكل مما يأتي :

- ① يعطى الزئبق مدى واسع لقياس درجة الحرارة
- ② سحب اليد بسرعة عند ملامستها أشواك النبات

(٤) (١) اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية:

- ① العملية التي من خلالها تمتص النباتات الخضراء غاز ثاني أكسيد الكربون في وجود الضوء وتكون المادة الغذائية للكائنات الحية

امتحانات المراقبة على ٦ ب

المادة في العلوم

- ٢ من ضمن مكونات الهيكل المحوري ويسمح للجسم بالانحناء في الاتجاهات المختلفة
- ٣ مواد لا تسمح بانتقال الحرارة خلالها
- ٤ نوع من النباتات تنتج بروتين من نيتروجين الهواء بمساعدة نوع معين من البكتيريا تعيش في جذورها
- ٥ عضو في المخ مسئول عن حفظ توازن الجسم أثناء تأدية الحركة
- ٦ أداة حديثة تستخدم لقياس درجة حرارة جسم الأطفال خاصة

(ب) الجهاز الموضح بالرسم يمثل جهاز تحضير

غاز الأكسجين في المعمل أجب عن الآتي :

١ كيف يجمع غاز الأكسجين ؟

.....

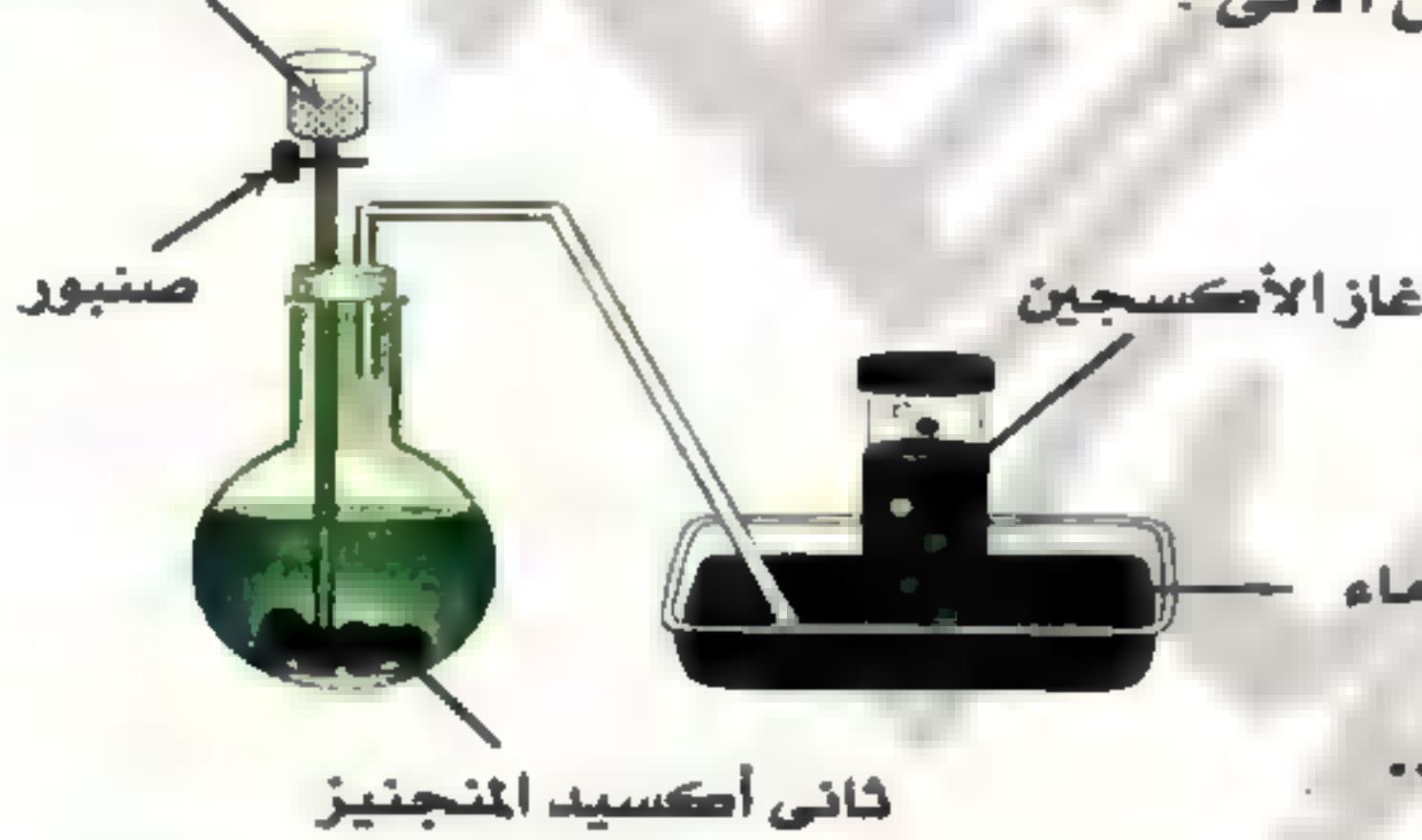
لماذا ؟

٢ ما دور ثاني أكسيد المنجنيز في

تحضير غاز الأكسجين ؟

.....

محلول فوق أكسيد الهيدروجين



امتحان محافظة القليوبية ٢٠١٦

(١٦)

١ (١) أكمل ما يأتي :

- ١ اتحاد الأكسجين مع العناصر سريعاً وينتج ضوء وحرارة يسمى
- بينما إذا تم ببطء في وجود الرطوبة يسمى
- ٢ ينتج النبات الأكسجين في عملية وينتج غاز ثاني أكسيد الكربون من عملية
- ٣ يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من درجة حرارة بينما يبدأ الترمومتر المنوي من درجة حرارة
- ٤ عدد فقرات العمود الفقري فقرة بينما عدد ضلوع القفص الصدري زوجاً من الضلوع

المظهر في العلوم

امتحانات المحافظات علوم ٦ ب

(ب) أكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

- ① المواد التي تسمح بسرّيان الحرارة خلالها
- ② لُهب يستخدم في قطع ولحام المعادن مع غاز الاستيلين حيث يصل 3500°C
- ③ استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي
- ④ غاز عند زيادة نسبته في الغلاف الجوي يحدث اضرار بمناخ الأرض وترفع من درجة حرارتها

(٢) (أ) علل لما يأتي :

- ① يتعكر ماء الجير الرائق عند إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون فيه لمدة قصيرة
- ② إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة
- ③ تضاف الخميرة إلى العجين في صناعة الخبز
- ④ تصنع مقابض أواني الطهي من الخشب أو البلاستيك بينما تصنع الأواني ذاتها من الألومنيوم

(ب) جسم وزنه على سطح القمر ١٠٠ نيوتن احسب وزنه على سطح الأرض وكتلته على سطح الأرض ووسطح القمر

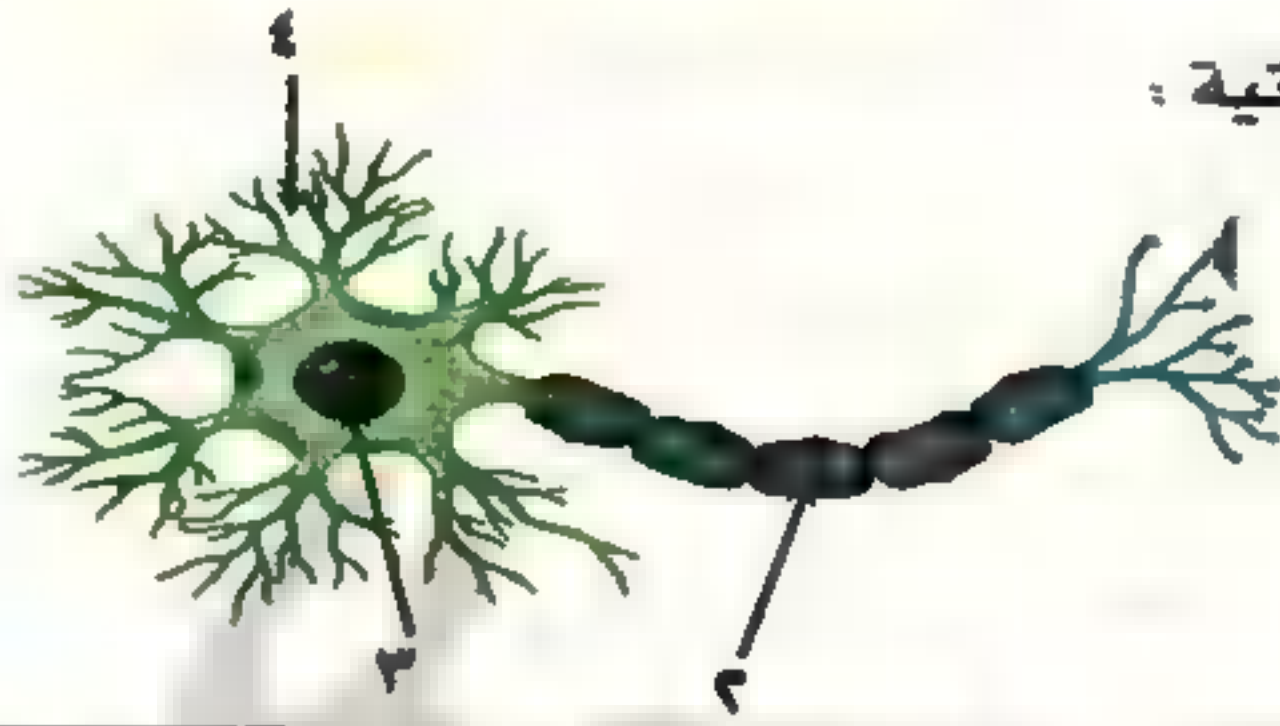
(٣) (أ) اختر من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب)

(أ)	(ب)
١) النحاس	أ) معدن سائل يستخدم في صناعة الترمومترات
٢) البلاستيك	ب) يستخدم في صناعة الاسمدة
٣) الكحول	ج) من المواد رديئة التوصيل للحرارة
٤) الزئبق	د) سائل يستخدم لتطهير الترمومترات قبل الاستخدام
	هـ) موصل للحرارة أسرع من الألومنيوم

امتحانات المحافظات حل ٢٠١٦ ب

المعرف العلوم

(ب) من الرسم الذي أمامك أكمل البيانات الآتية :



١ اسم الشكل المقابل

٢

٣

٤ نوع التفرعات

(٤) (أ) افكر وظيفة واحدة أو أهمية لكل مما يلي :

١ المخيخ ٢ طبقة الأوزون ٣ الثلج الجاف ٤ ترموس الشاي

(ب) افكر السبب العلمي لكل مما يأتي :

١ سقوط الأجسام دائماً تجاه الأرض

٢ وجود اختناق فوق مستودع الزئبق في الترمومتر الطبي

٣ ترك مسافات محسوبة بين قضبان السكك الحديدية

٤ ملئ الإطارات للطائرات والسيارات بغاز النيتروجين

امتحان محافظة الغربية ٢٠١٦

(١٧)

(١) (أ) أكمل ما يأتي :

١ يستخدم في قياس درجة حرارة السوائل المختلفة و في قياس درجة

حرارة الإنسان

٢ تتكون الخلية العصبية من جزئين رئيسيين هما و

٣ درجة تجمد الماء (انصهار الجليد) هي ودرجة غليان الماء هي

٤ يدخل غاز في عملية البناء الضوئي التي تقوم بها النباتات الخضراء

ويتصاعد غاز

٥ مقدار ما يحتويه الجسم من مادة بينما قوة جذب الأرض للجسم

(ب) علل لما يأتي :

١ تصنع مقابض أواني الطهي من الخشب أو البلاستيك

امتحانات المحافظات علوم ٦ ب

المادة في العلوم

- ٢) يستخدم غاز النيتروجين في ملئ إطارات السيارات
 ٣) لا يجمع غاز ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الماء

٢) (١) أذكر المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

- ١) غاز يستخدم في صناعة الفولاذ الذي لا يصدأ
 ٢) أجهزة معينة تستخدم لقياس درجة الحرارة
 ٣) استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي
 ٤) تنتقل من الجسم الأعلى في درجة الحرارة إلى الجسم الأقل في درجة الحرارة
 ٥) لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن

(ب) جسم وزنه ٣٠ نيوتن على سطح الأرض احسب :

- ١) كتلته على سطح الأرض
 ٢) كتلته على سطح القمر
 ٣) وزنه على سطح القمر

٣) (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١) تقع مراكز التفكير والتذكر في
 [النخاع المستطيل أ المخيخ أ النصفين الكرويين أ الحبل الشوكي]
 ٢) الغاز الذي يعكس ماء الجير الرائق هو غاز
 [الأكسجين أ النيتروجين أ ثاني أكسيد الكربون أ الأوزون]
 ٣) من أدوات قياس الوزن الميزان
 [الحساس أ الزنبركي أ الرقمي أ ذوا الكفتين]
 ٤) أفضل المعادن في توصيل الحرارة هو
 [الألومنيوم أ النحاس أ الحديد أ الزئبق]
 ٥) ينحل فوق أكسيد الهيدروجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز إلى
 [أكسجين وماء أ أكسجين وهيدروجين أ هيدروجين وماء أ هيدروجين ومنجنيز]

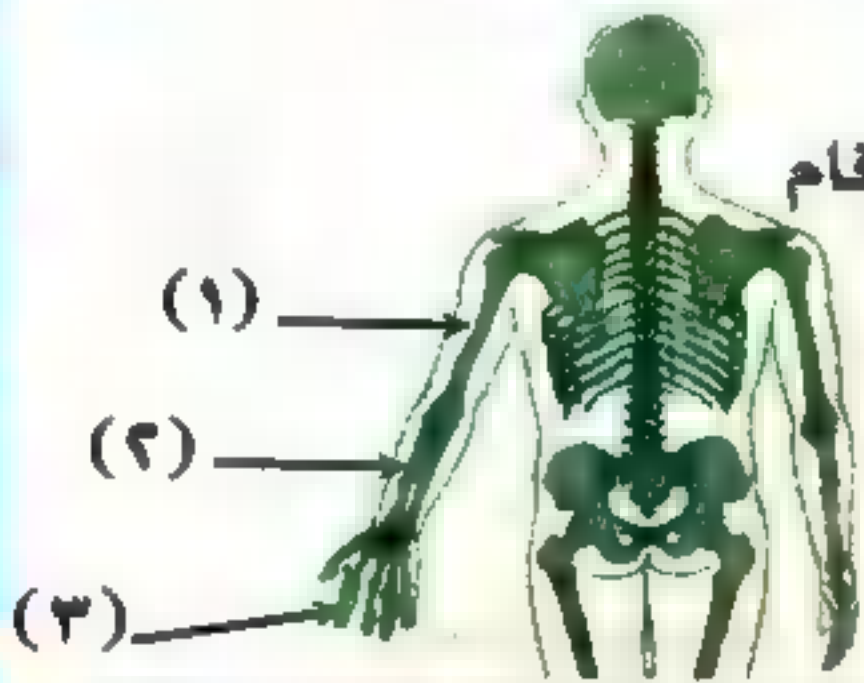
(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية ... ؟

- ① عدم وجود اختناق في الترمومتر الطبي
- ② الإسراف في تناول المواد المنبهة
- ③ استخدام الملابس الصوفية الثقيلة في فصل الشتاء

④ (أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

- ① تربط الغضاريف العضلات بالعظام
- ① الكحول هو السائل المستخدم في الترمومتر الطبي
- ③ يتكون جزئ غاز الأوزون من أربع ذرات أكسجين
- ④ في الترمومتر المئوي كل درجة مقسمة إلى خمسة أجزاء
- ⑤ عند إدخال شريط من الماغنسيوم المشتعل داخل مخبر مملوء بالأكسجين تتكون مادة سوداء اللون على جدران المخبر

(ب) انظر إلى الشكل الذي أمامك واكتب ما تدل عليه الأرقام



- ① عظمة
- ② عظمتا
- ③ عظام

امتحان محافظة الشرقية ٢٠١٦

(١٨)

① (أ) أكمل ما يأتي :

- ① تنتقل الحرارة من الجسم في درجة الحرارة إلى الجسم
- في درجة الحرارة
- ② تتصل التفرعات الشجرية بخلايا عصبية مجاورة لها مكونة
- ③ يتركب العمود الفقري في الإنسان من فقرات
- ④ يتجمد الماء عند درجة حرارة ويفلى عند درجة حرارة

اهدأت المحافظان ها ٣٥ ٦ ب

الماعرفى العلو ٣

(ب) ماذا يحدث عند ... ؟

- ① إضافة الخميرة إلى العجين عند صناعة الخبز
- ② تعيين وزن جسم على سطح الأرض ثم تعيين وزنه على سطح القمر

(٢) (أ) صوب ما تحته خط :

- ① تقع مراكز التفكير العليا في الحبل الشوكي
- ② يصنع مقبض المكواة الكهربائية من النحاس
- ③ يستخدم الميزان الزنبركي لقياس الكتلة
- ④ يحترق الماغنسيوم في وجود غاز ثنائي أكسيد الكربون مكوناً مسحوقاً أبيض يسمى كربون

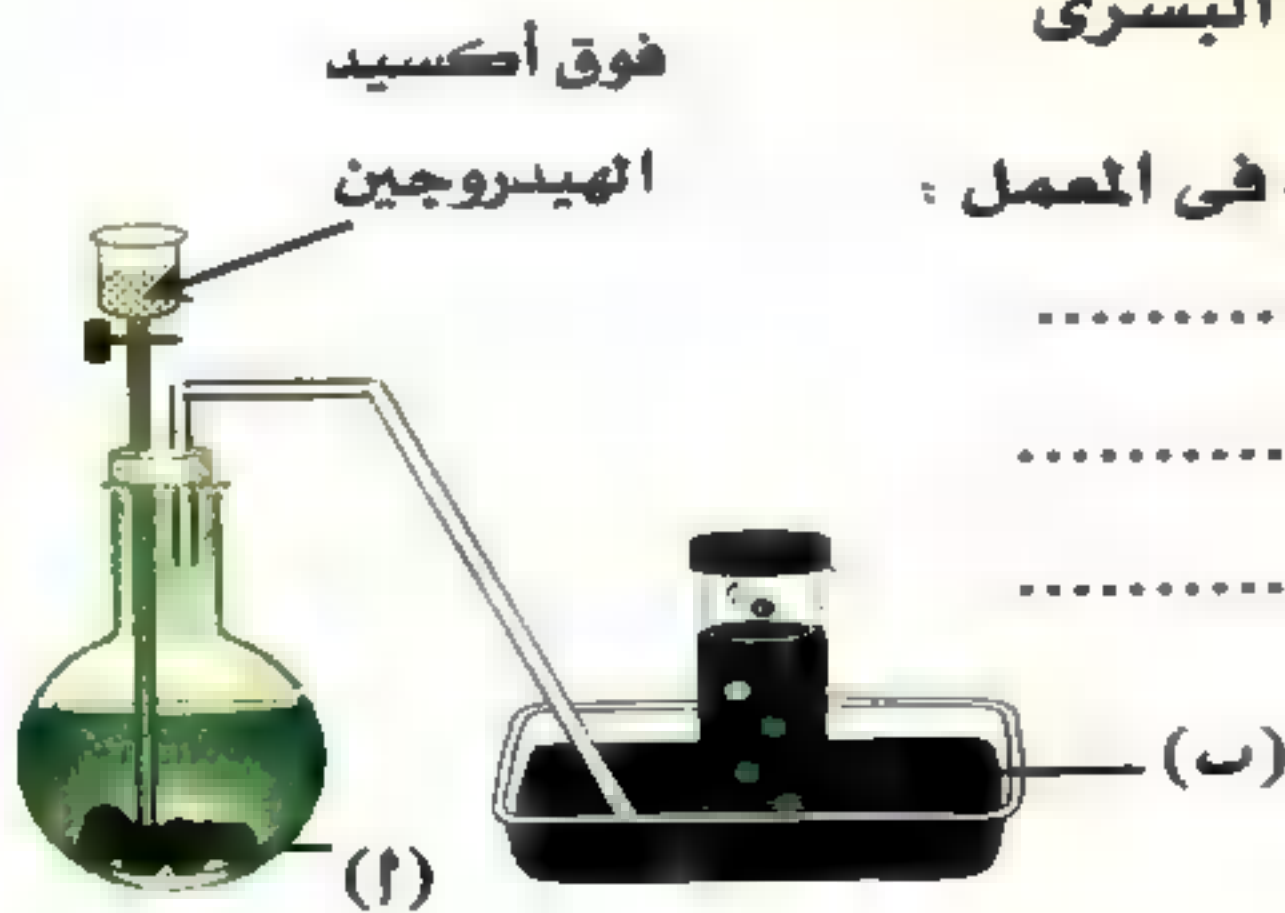
(ب) علل لما يأتى :

- ① ضرورة تناول الغذاء الصحى الغنى بعنصرى الكالسيوم والفسفور
- ② وجود مسافات بين قضبان السكك الحديدية

(٣) (أ) اكتب المصطلح العلمى للعبارات الآتية :

- ① استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة
- ① عضو يمنع مسئول عن تنظيم ضرب القلب
- ② مقدار ما يحتويه الجسم من مادة
- ④ قوة جذب الأرض للجسم
- ⑤ يستخدم لقياس درجة حرارة الجسم البشرى

(ب) أمامك جهاز لتحضير أحد الغازات فى العمل :



- ① اذكر اسم الغاز الذى يتم تحضيره
- ② اكتب البيانات ①
- ③ ما أهمية المادة رقم (أ) ②

٤ (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١) يبقى الزئبق سائلاً بين درجتى حرارة س°
 [٣٥٧ : ٣٩ ؛ ٣٥٧ - : ٣٩ ؛ ٣٥٧ : ٣٩ ؛ صفر : ١٠٠]
- ٢) ما يربط العظام بالعضلات
 [المفاصل ؛ الأوتار ؛ الألياف ؛ الغضاريف]
- ٣) غاز يدخل فى تركيب البارود
 [الأكسجين ؛ النيتروجين ؛ ثانى أكسيد الكربون ؛ الهواء]
- ٤) تستخدم الملابس الصوفية والأغطية الثقيلة فى فصل الشتاء للمحافظة على
 [حرارة الجسم ؛ حرارة الجو ؛ برودة الجسم ؛ برودة الجو]

(ب) ما هى وظيفة كل مما يأتى :

- ١) فلز النحاس الساخن فى تحضير غاز النيتروجين من الهواء
 ٢) نوع معين من البكتريا تعيش فى جذور البقوليات

امتحان محافظة المنوفية ٢٠١٦

(١٩)

١ (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١) النيوتن يساوى تقريباً وزن جسم كتلته جرام
 [١٠ ؛ ١٠٠ ؛ ١٠٠٠ ؛ ١٠٠٠٠]
- ٢) من الأفعال المنعكسة
 [ضربات القلب ؛ الأكل عند الجوع ؛
 حركة الرموش عند اقتراب جسم خارجى من العين ؛ جميع ما سبق]
- ٣) السائل المستخدم فى تطهير الترمومتر الطبى هو
 [الزئبق ؛ الكحول الايثيلى ؛ الماء ؛ الزيت]
- ٤) تصنع النوافذ الزجاجية العازلة للحرارة من
 [لوحين زجاجيين ملتصقين ؛ لوحين زجاجيين بينهما مسافة بها هواء ؛
 لوح زجاجى سميك ؛ لوح زجاجى رقيق]

امتحانات المحافظات علوم ٦ ب

المادة في العلوم ٣٩

- ٥) كل مما يأتي من المواد جيدة التوصيل للحرارة ما عدا
- [الحديد والألومنيوم ، النحاس والحديد ، الزجاج والخشب ، الألومنيوم والنحاس]
- ٦) يستخدم فوق أكسيد الهيدروجين في تحضير غاز
- [الأكسجين ، النيتروجين ، ثاني أكسيد الكربون ، الهيدروجين]
- (ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية :
- ١) عدم وجود النيتروجين في الهواء الجوي
- ٢) شرب كمية كبيرة من المشروبات الغازية

- ٢) (أ) أذكر المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :
- ١) غاز يتكون جزيئه من ذرة كربون وذرتين أكسجين
- ٢) صورة من صور الطاقة والتي تنتقل من جسم أعلى في درجة الحرارة إلى جسم أقل في درجة الحرارة
- ٣) أربطة طويلة توجد بالعضلات تعمل على ربطها بالعظام
- ٤) نوع من الملابس يستخدم في فصل الشتاء للحفاظ على حرارة أجسامنا
- ٥) علبة عظمية تحتوى على تجاويف وتحمي المخ
- ٦) غاز يسمى بالازوت ومعناه عديم الحياة
- (ب) جسم كتلته على سطح الأرض يساوى ١٢ كيلو جرام احسب :
- ١) وزنه على سطح الأرض
- ٢) وزنه على سطح القمر

- ٣) (أ) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :
- ١) يستخدم الميزان الرقعى في قياس الوزن
- ٢) محور الخلية العصبية مغلف بطبقة حيلاتينية
- ٣) يستخدم الحديد في صناعة مقبض المكواة الكهربائية
- ٤) عند وضع شريط من الماغنسيوم المشتعل في مخبر يحتوى على غاز النيتروجين ثم إضافة قليل من الماء يتصاعد غاز الهيدروجين
- ٥) مفصل الكتف من المفاصل الثابتة

(ب) انظر إلى الشكل الذي أمامك ثم أجب :

- ① الترمومتر الموضح بالشكل يسمى الترمومتر وتدرجه يبدأ من درجة حرارة سيليزية إلى درجة حرارة سيليزية ويستخدم في



② اكتب ما تشير إليه الأرقام على الرسم

..... (١)

..... (٢)

④ (١) أكمل ما يأتي :

- ① عدد الأعصاب الشوكية في الإنسان زوجاً بينما عدد الأعصاب المخية زوجاً

② وزن الجسم على سطح الأرض يزداد بزيادة

③ كثرة تناول الشاي والقهوة يسبب

④ ينتج الأكسجين من عملية بينما ينتج ثاني أكسيد الكربون من عملية

(ب) علل ما يأتي :

① يستخدم ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق

② ترك مسافات بين قضبان قطارات السكك الحديدية

امتحان محافظة الاسكندرية ٢٠١٦

(٢٠)

① (١) أكمل ما يأتي :

① من المفاصل محدود الحركة ومن المفاصل واسعة الحركة

② تتواجد بين فقرات العمود الفقري

③ يتوقف وزن الجسم على و و

④ عدد الأعصاب الشوكية وعدد الأعصاب المخية

⑤ تتكون الخلية العصبية من جزئين أساسيين هما و

امتحانات المحافظات ٢٠٢٠

المادة في العلوم

(ب) أذكر السبب العلمي لكل مما يأتي :

- ① إضافة الخميرة إلى العجين عند صناعة الخبز
- ② تصنع مقابض أواني الطهي من الخشب
- ③ استخدام الملابس الصوفية شتاءً

(٢) (١) أذكر المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

- ① استجابة تلقائية سريعة تحدث عند تعرض الإنسان لمؤثر خارجي
 - ② اربطة تربط العضلات بالعظام
 - ③ جهاز يستخدم لقياس كتلة الأشياء
- (ب) معمم ما تحته خط :

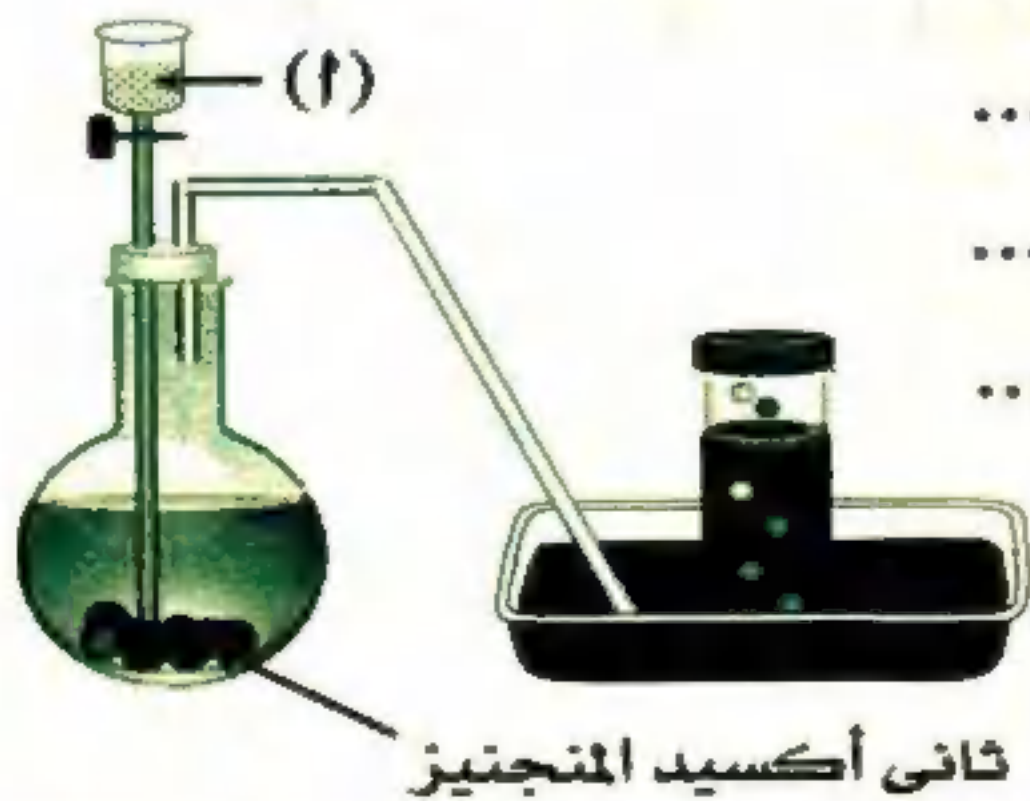
- ① النخاع المستطيل هو الجزء المسئول عن حفظ توازن الجسم
- ② لهب الأكسي استيلين يستخدم في طهي الطعام
- ③ أعلى درجة في الترمومتر المئوي تمثل درجة تجمد الماء

(هـ) قانون بين غاز النيتروجين وغاز ثاني أكسيد الكربون كما بالجدول التالي :

وجه المقارنة	النيتروجين	ثاني أكسيد الكربون
① نسبة الوجود في الهواء		
② وضع شريط ماغنسيوم مشتعل في مخبريحتوي على الغاز		

(٣) (١) تفحص الجهاز المرسوم أمامك ثم أجب عن الآتي :

- ① يستخدم الجهاز في تحضير غاز
- ② اسم المحلول (١) هو
- ③ يجمع الغاز بإزاحة الماء إلى أسفل لأنه
- ④ وظيفة ثاني أكسيد المنجنيز



(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات الآتية :

① الإسراف في تناول المواد المنبهة

② نقل جسم وزنه ٦٠ نيوتن من سطح الأرض إلى سطح القمر

③ ارتفعت درجة حرارة الزئبق

تفوقك في أي مذكرة عليها العلامة دي
www.facebook.com/groups/zakroolypr6

(هـ) اذكر مثالا واحداً لكل من :

① عضلة ارادية

② جهاز يستخدم في تقدير وزن الجسم

③ غاز يتكون من ثلاث ذرات

④ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① أسرع المواد توصيلاً للحرارة

[الحديد أ، الألومنيوم أ، النحاس أ، البلاستيك]

② أي الغازات التالية ليس من مكونات الهواء الجوى

[الأكسجين أ، النيتروجين أ، ثاني أكسيد الكربون أ، النشادر]

③ يتصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون عند إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى مسحوق

[كربونات الكالسيوم أ، أكسيد كالسيوم أ،

هيدروكسيد كالسيوم أ، كلوريد الكالسيوم]

④ مراكز التفكير والتذكر تتواجد في

[النصفين الكرويين أ، النخاع المستطيل أ، الحبل الشوكي أ، العضلات]

⑤ يتكون الهيكل المحورى من كل مما يأتى ما عدا

[الجمجمة أ، العمود الفقارى أ، عظام الطرفين أ، القفص الصدرى]

⑥ كتلة لتر ماء مقطر تكافئ

[١٠٠ جرام أ، واحد جرام أ، ١٠٠٠ جرام أ، ١٠ جرام]

(ب) ما أهمية كل مما يأتى :

① الغضاريف

② غاز النيتروجين فى الصناعة